

## Rayas de agua dulce de Colombia

### Estado del conocimiento

Carlos A. Lasso<sup>a</sup> y Mónica A. Morales-Betancourt<sup>a</sup>



Lista de Rayas en Colombia y 13 especies relacionadas

#### Categoría de Amenaza

VU Vulnerable

#### Características

- Peso máximo
- Talla máxima

#### Usos

- Alimento
- Medicinal
- Ornamental

#### Cuencas

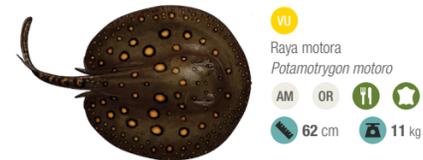
- AM Amazonas
- OR Orinoco
- CA Caribe
- MC Magdalena-Cauca



Raya manta  
*Paratrygon* sp 1  
OR  
80 cm 28 kg



Raya antena enana  
*Plesiotrygon* nana  
AM  
52 cm 12 kg



Raya motora  
*Potamotrygon* motoro  
AM OR  
62 cm 11 kg



Raya  
*Heliotrygon* gomesi  
AM  
60 cm 6 kg



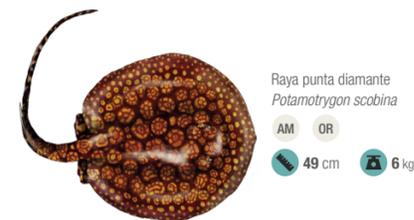
Raya manzana  
*Paratrygon* sp 2  
OR  
47 cm 5 kg



Raya  
*Potamotrygon* constellata  
AM  
55 cm 17 kg



Raya tigrina  
*Potamotrygon* orbignyi  
AM OR  
64 cm 12 kg



Raya punta diamante  
*Potamotrygon* scobina  
AM OR  
49 cm 6 kg



Raya manta  
*Paratrygon* aiereba  
AM  
85 cm 42 kg



Raya látigo  
*Plesiotrygon* iwamae  
AM  
52 cm 20 kg



Raya del Magdalena  
*Potamotrygon* magdalenae  
MC CA  
48 cm 6 kg



Raya guacamaya  
*Potamotrygon* schroederi  
OR  
58 cm 10 kg



Raya cuarterona  
*Potamotrygon* yepezi  
CA  
56 cm 5 kg

A PESAR DE SU IMPORTANCIA CIENTÍFICA, ECONÓMICA Y PARA LA SALUD PÚBLICA, LAS RAYAS DE AGUA DULCE NO HAN SIDO ESTUDIADAS A PROFUNDIDAD, AÚN FALTA CONOCER ASPECTOS TAXONÓMICOS, BIOLÓGICOS, ECOLÓGICOS, PESQUEROS, COMERCIALES, NORMATIVOS Y SANITARIOS.

Las rayas de agua dulce son peces **cartilagosos**, que están restringidos a las aguas continentales de Suramérica. Son **vivíparas**, tienen baja fecundidad, crecimiento lento y maduración tardía, características que las hacen muy vulnerables frente a impactos antrópicos como la **pesca incidental**, la comercial -consumo- y sobre todo, la pesca ornamental.

Las rayas de agua dulce son de gran interés a nivel nacional e internacional por la demanda que tienen en el mercado **acuarófilo**. Colombia es uno de los principales

países exportadores de rayas, lo que representa una fuente de ingresos importante a nivel local, para comunidades indígenas y rurales, en zonas de poco desarrollo económico. Sin embargo, su aprovechamiento se ha venido realizando sin ningún criterio técnico apropiado, que garantice la sostenibilidad de la actividad y de las poblaciones. A esto se suma la ausencia de información biológica, pesquera y poblacional para las especies. Por lo anterior, se ha venido aumentando su

conocimiento y desarrollando metodologías para realizar estimaciones poblacionales.

En Suramérica hay 34 especies de rayas y Colombia es el segundo país después de Brasil en cuanto a la riqueza de especies, con 11 registradas hasta la fecha. Sin embargo, a medida que las investigaciones avanzan se van descubriendo nuevas especies para la ciencia. En Colombia las rayas se distribuyen en todas las cuencas hidrográficas pero no en los ríos de la

A pesar de los estudios que están en desarrollo, aún no se conoce toda la riqueza de rayas de agua dulce del país, quedando especies por describir para los géneros *Paratrygon* y *Potamotrygon*, en las cuencas de los ríos Amazonas y Orinoco.



Distribución de las especies de rayas de agua dulce en Colombia

- Heliotrygon gomesi*
- Paratrygon aiereba*
- Paratrygon* sp 1
- Paratrygon* sp 2
- Plesiotrygon iwamae*
- Plesiotrygon nana*
- Potamotrygon constellata*
- Potamotrygon magdalenae*
- Potamotrygon motoro*
- Potamotrygon orbignyi*
- Potamotrygon schroederi*
- Potamotrygon scobina*
- Potamotrygon yepezi*
- Red de drenaje

En Colombia las rayas se distribuyen en todas las cuencas, exceptuando los ríos de la vertiente del Pacífico. Las cuencas con mayor número de especies son Amazonas y Orinoco.

Las rayas de agua dulce están distribuidas en Suramérica<sup>2</sup> excepto en Chile, el único país sin presencia de estas. Brasil y Colombia son los países con mayor riqueza, mientras que las Guayanas poseen el menor número de especies.



Número de especies de rayas en Suramérica

- AR - Argentina
- BR - Brasil
- BO - Bolivia
- CL - Chile
- CO - Colombia
- EC - Ecuador
- GF - Guayana Francesa
- GY - Guayana
- PE - Perú
- PY - Paraguay
- SR - Surinam
- UY - Uruguay
- VE - Venezuela

Para más información sobre los registros biológicos visitar el sitio web

vertiente del Pacífico. Hay una especie endémica, la raya del Magdalena, la cual se distribuye en la cuenca del Magdalena-Cauca y la vertiente Caribe (ríos Atrato, Sinú, Canalete y San Jorge). Las cuencas con mayor número de rayas son Amazonas y Orinoco<sup>1,2</sup>. De las 11 especies de Colombia, cuatro se encuentran en categoría de amenaza como Vulnerables y la principal amenaza es la pesca ornamental excesiva<sup>3</sup>.

En la actualidad se cuenta con un listado de especies y su distribución en Colombia, así como información sobre la biología, ecología y pesquería de algunas de ellas. También se ha avanzado en la metodología para la estimación poblacional<sup>4</sup>. Sin embargo, es claro que aún falta realizar más investigación para tener identificadas la totalidad de las especies. Hay todavía muchas zonas no prospectadas y especies por descubrir y describir.